

RS Base

SISTEMA GNSS

Configuración rápida. Posición estable



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Configuración rápida: encienda y empiece
- Posición más estable: menos interrupciones y deriva
- Transmisión fiable: correcciones siempre conectadas
- Enlace múltiple + radio UHF de 5 W: más control en obra
- Funcionamiento continuo: sin supervisión diaria
- Protección robusta: diseñada para entornos exigentes



Base de obra



Obras sin CORS



Correcciones UHF



Control de obra



Base para control de maquinaria

Características físicas	
Dimensiones	Peso
• 152 mm × 152 mm × 103 mm	• 1.3 kg
Pantalla	Resolución
• Tamaño: 1.39 pulgadas	• 240 × 240
Botón	
• Botón frontal 1 × Encendido	
Puertos de E/S	
• 1 × USB Tipo-C	• Carga
• 1 × Ranura para tarjeta SIM	• 1 × Ranura para tarjeta nano-SIM
• 1 × Conector de antena UHF	• alimentación, puerto de comunicación
• 1 × Conector TNC	

Especificaciones del sistema	
Sistema operativo	Almacenamiento
• Linux OS	• 32 GB eMMC
Sensor	
• Compatible con IMU inicialización de IMU en 3 segundos	
• Frecuencia de actualización 5 / 10 Hz	• Precisión <2,5 cm en 60°
• Compensación de inclinación 0 ~ 120°	
Alimentación	
• Batería integrada en 7,2 V 13200 mAh	
Autonomía de la batería	
• Modo móvil: 36 horas	• Modo base: 8 horas

Comunicación	
Rendimiento GNSS	
• Seguimiento de señales	
-GPS:L1C/A,L2P(Y)/L2C/L5	-GLONASS:L1/L2/L3
-BDS:B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b	-Galileo:E1/E5a/E5b/E6
-QZSS:L1/L2,L5	-SBAS:WAAS,EGNOS,MSAS
• Canales 1408	• Arranque en frío <60 s
• Arranque en caliente <15 s	• Frecuencia de salida de posicionamiento 1 Hz ~ 50 Hz
• Readquisición de señal <1 s	• Tiempo de inicialización RTK <5 s
• Fiabilidad de inicialización >99.99%	• Precisión temporal 20 ns
Precisión de posicionamiento	
• Posicionamiento GNSS diferencial por código H:0,25 m+1 ppm RMS, V:0,50 m+1 ppm RMS	
• Precisión de posicionamiento diferencial SBAS Típicamente <5 m 3DRMS	
• Levantamiento GNSS estático H:2,5 mm+0,5 ppm RMS, V:5 mm+0,5 ppm RMS	
• Levantamiento RTK (línea base <30 km) H:8 mm+1 ppm RMS, V:15 mm+1 ppm RMS	
• RTK de red H:8 mm+0,5 ppm RMS, V:15 mm+0,5 ppm RMS	
• Medición láser 3 cm en un rango de 10 m	
• Distancia láser 0,05 m ~ 100 m	

UHF integrado

- Receptor y transmisor de 5 W | distancia de trabajo típica de 8 km
- **Banda de frecuencia** | 410 MHz ~ 470 MHz, admite modificación de frecuencia
- **Protocolos** | Trimtalk450S, Lora, South, Satel, PCC-EOT

Wi-Fi

- 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 & 5 GHz)
modo punto de acceso y cliente, admite acceso a hotspot para transmisión de corrección

Bluetooth

- Bluetooth 5.2 Clásico / BLE de modo dual propietario

NFC

- 13.56 MHz 14443A

Red celular

• LTE-FDD: B1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20	• LTE-TDD: B38/ 40/ 41
• UMTS: B1/ 8	• GSM: 900/ 1800

Formato de datos diferenciales

- RTCM2x, RTCM3x, CMR & CMR+, sCMRx

Formato de salida de datos GPS

- RINEX, NMEA-0183

Fiabilidad

Entorno

- Temperatura de funcionamiento | - 30 °C to +70 °C
- Temperatura de almacenamiento | - 40 °C to +80 °C
- Humedad de funcionamiento | 0% to 100% RH, sin condensación

Resistencia

- Choque | MIL-STD-810H
- Vibración | MIL-STD-810H
- Grado de protección IP | IEC 60529-2013 IP67

Certificación
Certificación
• FCC / CE / ROHS / REACH / WEEE / UN38.3 / MSDS